

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property  
Organization  
International Bureau



(43) International Publication Date  
13 October 2005 (13.10.2005)

PCT

(10) International Publication Number  
**WO 2005/095323 A1**

- (51) International Patent Classification<sup>7</sup>: **C07C 68/02**
- (21) International Application Number:  
PCT/KR2004/001243
- (22) International Filing Date: 25 May 2004 (25.05.2004)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:  
10-2004-0022434 31 March 2004 (31.03.2004) KR
- (71) Applicant (for all designated States except US): **LG HOUSEHOLD & HEALTH CARE LTD.** [KR/KR]; 20 Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721 (KR).
- (72) Inventors; and
- (75) Inventors/Applicants (for US only): **LEE, Chang-Woo** [KR/KR]; 104-504 Sejong Apt., Jeonmin-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-728 (KR). **CHO, Wan-Goo** [KR/KR]; 211-1401 Expo Apt., Jeonmin-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-761 (KR). **HYUN, Jin-Young** [KR/KR]; 101-110 Jeonwon Apt., Wolpyeong 3-dong, Seo-gu, Daejeon 302-757 (KR). **OH, Kyung-Hee** [KR/KR]; 1-107 LG Company House, Doryong-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-340 (KR).
- (74) Agent: **LEE, Kwang-Bok**; 4F., Byukcheon Bldg., 1597-5, Seocho-dong, Seocho-gu, Seoul 137-876 (KR).
- (81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Published:**

— with international search report

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: PROCEDE DE PREPARATION DE COMPOSES ESTER UTILISES COMME ACTIVATEURS DE BLANCHIMENT

(57) Abstract: La présente invention concerne un procédé de préparation de composé ester activateur de blanchiment. Ce procédé consiste (A) à préparer un monoester d'acide gras, (B) à fabriquer un chloroformate par réaction de ce monoester d'acide gras avec au moins un composé sélectionné dans le groupe constitué de phosgène, diphosgène et de triphosgène en présence d'une base et, (C) à faire réagir ce chloroformate avec hydroxybenzène, ses dérivés ou ses sels dans un solvant. Selon ce procédé, le composé ester activateur de blanchiment peut être fabriqué d'une manière simple et économique.

WO 2005/095323 A1